

SPURENSTOFFELIMANATION



SPURENSTOFFELIMINATION DURCH PRÄZISE DOSIERUNG VON OXIDATIONS-CHEMIKALIEN

Sichere Mikroschadstoffbehandlung durch gezielte Zugabe von Systemchemikalien

Mikroschadstoffe wie Arzneimittelrückstände, Industriechemikalien oder Pestizide stellen steigende Anforderungen an die Abwasserbehandlung. Konventionelle Reinigungsverfahren stoßen hierbei häufig an ihre Grenzen. Durch den gezielten Einsatz von Oxidations- und Systemchemikalien lassen sich diese Spurenstoffe wirksam abbauen oder in besser behandelbare Verbindungen überführen.

Eine präzise Dosierung ist dabei entscheidend, um eine sichere Eliminationsleistung zu gewährleisten, Nebenreaktionen zu vermeiden und den Chemikalieneinsatz wirtschaftlich zu optimieren. So wird eine stabile und effiziente Mikroschadstoffbehandlung auch bei schwankenden Zulaufbedingungen sichergestellt.

Herausforderungen in der Spurenstoffelimination

- Unterschiedliche Mikroschadstoffe erfordern angepasste Behandlungsstrategien und Dosierkonzepte.
- Unpräzise Dosierung kann die Eliminationsleistung reduzieren oder unerwünschte Nebenprodukte erzeugen.
- Schwankende Zulaufbelastungen erschweren eine konstante und wirtschaftliche Prozessführung.

Die Lösung von sera

- **Modularer Aufbau:** Frei konfigurierbare Dosieranlagen vom Typ CVD für individuelle Anforderungen in der Spurenstoffelimination.
- **Vielseitiger Einsatz:** Präzise Dosierung flüssiger Oxidations- und Systemchemikalien wie z. B. Wasserstoffperoxid, Natriumhypochlorit oder Ozonvorstufen – abgestimmt auf unterschiedliche Verfahren und Prozessbedingungen.
- **Kompakte Bauweise:** Platzsparend und ideal für die Integration in bestehende Anlagen.
- **Hochwertige Materialien:** Rohrleitungen aus PVC-U oder PP, abgestimmt auf aggressive Medien und Umgebungsbedingungen.
- **Sichere Konstruktion:** Montagetafel mit Tropfwanne, optionalem Bodengestell und Leckageschutz für einen zuverlässigen und sicheren Betrieb.



Die präzise Dosiertechnik von **sera** gewährleistet eine zuverlässige Spurenstoffelimination, reduziert Nebenreaktionen und Chemikalienverbrauch und sorgt für stabile, gesetzeskonforme Ablaufwerte – effizient, sicher und wirtschaftlich.

Ihr Ansprechpartner



Anatoli Schlender
Team Lead Water Treatment
+49 5673 999-1827
a.schlender@sera-web.com